



UNIVERSITAS IPWIJA

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

PROGRAM S2 : Magister Manajemen

PROGRAM S1 : Manajemen, Kewirausahaan, Informatika, Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak

PROGRAM D3 : Kebidanan

ALAMAT : Jl. Letda Natsir No. 7 Cikeas Nagrak, Gn. Putri, Bogor 16967 Telp. (021) 823 3737

UNIVERSITAS IPWIJA

## SURAT TUGAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No: 079/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025

Berdasarkan Surat Edaran Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Semester Genap 2024/2025 No.040/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2025 tanggal 1 Maret 2025 dan surat permohonan dari RW.007, Kelurahan Ratujoya Cipayung Kota Depok No. 010/122-RW 007/VI/2025 tanggal 3 Juni 2025 perihal permohonan Narasumber, Pendamping dan Pemberi Materi, dengan ini Kepala LP2M Universitas IPWIJA menugaskan:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA. (NIDN: 0315036703)
2. Wawan Sismadi S.Kom., M.Kom. (NIDN: 0316087708)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, M.M. (NIDN: 0317056602)
4. Estuti Fitri Hartini S.E., M.M. (NIDN: 0329127401)
5. Muhammad Irfan Wahyutama, S.Sos., M.M. (NUPTK: 3752776677130172)

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari / tanggal : Rabu, 11 Juni 2025  
Waktu : 10.00 – 12.00 WIB  
Tempat : Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujoya, Kec.Cipayung Kota Depok  
Tema : “Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital.”

Setelah pelaksanaan kegiatan Dosen yang ditugaskan diwajibkan membuat Laporan Pelaksanaan Kegiatan kepada pemberi tugas (LP2M Universitas IPWIJA). Mohon bantuan penanggungjawab kegiatan membantu menyediakan berkas yang diperlukan untuk pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Bogor, 6 Juni 2025



**Drs Javadi, M.M.**  
Kepala LP2M



# RUKUN WARGA (RW) 007

## KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaaya, Kec. Cipayung Kota Depok  
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 010/122-RW 007/VI/2025  
Hal : Permohonan Pembicara

Kepada Yth,  
Kepala LP2M Universitas IPWIJA  
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Untuk menindaklanjuti kegiatan pengabdian yang dilaksanakan oleh Para Dosen Kampus Universitas IPWIJA pertemuan yang lalu di lingkungan Rawageni RW.007, Kelurahan Ratujaaya Cipayung Kota Depok, dengan tema Manajemen Bank Sampah dan Inovasinya, maka kami mengharapkan dapat dibuatkan Aplikasi Bank Sampah sebagai bentuk inovasi manajemen Bank Sampah pada RW 07 Rawageni, dengan ini kami mengharapkan kehadirannya sebagai narasumber dan pembicara yang dilaksanakan pada:

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Hari      | : Rabu                                                                    |
| Tanggal   | : 11 Juni 2025                                                            |
| Pukul     | : 10.00 – 12.00 WIB                                                       |
| Bertempat | : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaaya, Kec.Cipayung Kota Depok |
| Kegiatan  | : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi                      |

Besar harapan dapat dikabulkan, dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 03 Juni 2025

**Ketua RW.07**

  
  
**SANUSI**



# RUKUN WARGA (RW) 007

KELURAHAN RATUJAYA KECAMATAN CIPAYUNG

KOTA DEPOK

Sekretariat : Jl. Masjid Jaami Al-Huda RT 005/007 Kel. Ratujaaya, Kec. Cipayung Kota Depok  
Kota Depok Telp./WA 0819 1245 4140

No. : 016/114-RW 007/VII/2025  
Hal : Ucapan Terimakasih

Kepada Yth,  
Kepala LP2M Universitas IPWIJA  
Di Jakarta

Dengan Hormat,

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT, Sholawat dan Salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga segala yang kita kerjakan senantiasa diberikan Ridho dan keberkahan oleh Allah SWT, Aamiin.

Sehubungan dengan telah dilaksanakannya sosialisasi Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital untuk menunjang pengelolaan Bank Sampah di Lingkungan RW.07 Rawageni Kelurahan Ratujaaya Cipayung Kota Depok, untuk mendukung inovasi berkelanjutan melalui Digitalisasi, maka bersama ini kami mengucapkan terimakasih kepada Bapak dan Ibu Dosen Universitas IPWIJA:

1. Ir. Besar Agung Martono, M.M., DBA (NUPTK: 4647745646131072)
2. Wawan Sismadi, S. Kom., M. Kom. (NUPTK: 9148755656130153)
3. Dr. Ir. Titing Widyastuti, MM (NUPTK: 4849744645230112)
4. Estuti Fitri Hartini, S.E., M.M (NUPTK: 5561752653230093)
5. Muhammad Irfan Wahyutama M.M. (NUPTK 3752776677130172)

Telah melaksanakan kegiatan sosialisasi, pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 11 Juni 2025  
Pukul : 10.00 – Selesai  
Bertempat : di Jalan Masjid Alhuda Rawageni, Kel.Ratujaaya, Kec.Cipayung Kota Depok  
Kegiatan : Manajemen dan Inovasi Bank Sampah melalui Aplikasi Digital  
Atas segala kerjasama dan perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Depok, 15 Juni 2025

Ketua RW.07



SANUSI



Estuti Fitri Hartini, SE.,MM

# Manajemen Keuangan Bank Sampah sebagai Dasar Aplikasi Digital

Pada era digital ini, pengelolaan sampah yang efisien dan transparan menjadi kebutuhan mendesak. Bank sampah hadir sebagai solusi berbasis masyarakat yang tidak hanya mengatasi masalah lingkungan, tetapi juga memberikan nilai ekonomi bagi partisipannya.



# Latar Belakang Bank Sampah

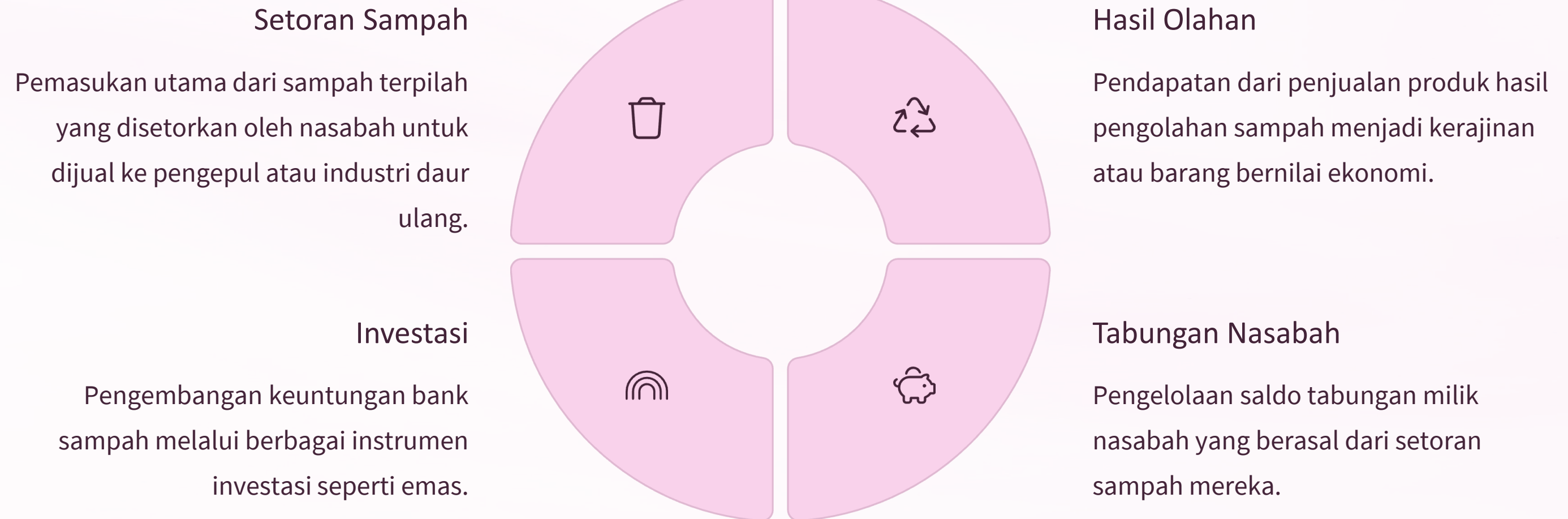
Bank sampah berperan penting dalam sirkulasi ekonomi hijau dengan memfasilitasi pengelolaan sampah dan pemberdayaan masyarakat. Konsep ini telah berkembang menjadi gerakan nasional dengan lebih dari 10.000 unit bank sampah yang tersebar di seluruh Indonesia.

Keberhasilan bank sampah tidak hanya diukur dari volume sampah yang dikelola, tetapi juga dari dampak sosial ekonomi yang dihasilkan bagi masyarakat sekitar.



Masyarakat menyetorkan sampah terpilah ke bank sampah dan mendapatkan nilai ekonomi sebagai tabungan.

# Pentingnya Manajemen Keuangan pada Bank Sampah



Manajemen keuangan yang baik menjadi kunci keberlanjutan operasional bank sampah dalam jangka panjang.

# Kendala dalam Pengelolaan Keuangan Konvensional



## Sistem Manual Rentan Error

Pencatatan transaksi dan pengelolaan keuangan dengan buku fisik atau spreadsheet sederhana sangat rentan terhadap kesalahan manusia dan inkonsistensi data.

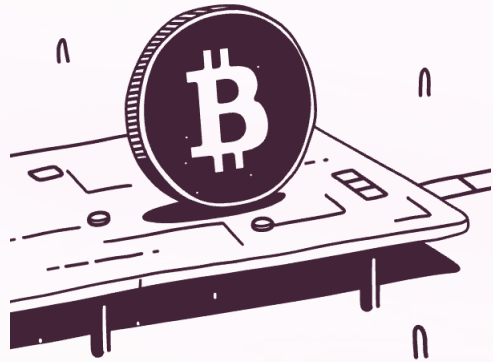
## Ketidakakuratan Data

Kesulitan melacak volume sampah, harga fluktuatif, dan pembagian hasil antara nasabah dan pengelola sering menyebabkan ketidakakuratan dalam pelaporan keuangan.

## Tidak Sesuai Standar Akuntansi

Bank sampah kesulitan menerapkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM) yang diperlukan untuk memperoleh pendanaan dari lembaga keuangan.

# Perlunya Digitalisasi Bank Sampah



- **Pencatatan Otomatis & Akurat**

Sistem digital memungkinkan pencatatan transaksi secara otomatis dan pelacakan data secara real time.

- **Pengurangan Kesalahan**

Minimalisasi kesalahan administratif yang sering terjadi pada sistem manual.

- **Transparansi Transaksi**

Nasabah dan pengelola dapat dengan mudah mengakses informasi transaksi dan saldo secara transparan.

# Fitur Utama Aplikasi Digital Bank Sampah

## Registrasi & Pencatatan Online

Pendaftaran nasabah secara digital dan pencatatan setoran sampah yang terintegrasi dengan sistem keuangan.

## Manajemen Saldo & Transaksi

Pengelolaan saldo nasabah, pembaruan harga sampah, dan pencatatan riwayat transaksi secara otomatis.

## Dashboard & Pelaporan

Visualisasi data keuangan melalui dashboard dan pembuatan laporan keuangan otomatis sesuai standar akuntansi.

# Studi Kasus: Implementasi Aplikasi Bank Sampah

## Aplikasi Moutasa

Sistem pembukuan digital yang memungkinkan monitoring saldo nasabah secara real-time. Diimplementasikan di beberapa bank sampah di Jawa Tengah dengan hasil peningkatan efisiensi administrasi hingga 60%.



## BankSampah.id

Platform web dan mobile yang mengintegrasikan manajemen inventori sampah dengan sistem keuangan. Fitur unggulannya termasuk:

- Pencatatan transaksi berbasis QR code
- Integrasi dengan e-wallet nasional
- Pelaporan keuangan otomatis sesuai SAK EMKM

Berhasil meningkatkan partisipasi masyarakat hingga 40% di lokasi implementasi.

# Manfaat Digitalisasi Bagi Bank Sampah

70%

## Efisiensi Waktu

Pengurangan waktu yang dibutuhkan untuk proses administrasi dan pembuatan laporan keuangan.

50%

## Penghematan SDM

Berkurangnya kebutuhan tenaga administrasi untuk pencatatan dan rekonsiliasi data.

90%

## Transparansi

Peningkatan tingkat transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan keuangan bank sampah.

45%

## Partisipasi

Rata-rata kenaikan partisipasi masyarakat setelah implementasi sistem digital.

Data berdasarkan studi implementasi di 25 bank sampah di Indonesia tahun 2022.

# Dampak: Pemberdayaan dan Keberlanjutan



1

## Profesionalitas Meningkat

Bank sampah beroperasi lebih profesional dengan sistem keuangan yang terstandarisasi dan akuntabel.

2

## Kepercayaan Nasabah

Kemudahan akses informasi tabungan dan transparansi sistem meningkatkan kepercayaan dan loyalitas nasabah.

3

## Ekonomi Sirkular

Terbentuknya budaya ekonomi sirkular yang berkelanjutan di komunitas melalui pengelolaan sampah yang bernilai ekonomi.

# Penutup & Rekomendasi



## Implementasi Aplikasi Digital

Mendorong penggunaan aplikasi digital untuk mendukung keberlanjutan operasional bank sampah jangka panjang.



## Pelatihan Rutin

Melakukan pelatihan dan pendampingan SDM secara berkala untuk memastikan adopsi teknologi berjalan optimal.



## Sinergi Triple Helix

Membangun kerjasama antara pengembang teknologi, masyarakat, dan pengelola bank sampah untuk menciptakan ekosistem yang berkelanjutan.

Dengan digitalisasi manajemen keuangan, bank sampah tidak hanya menjadi solusi pengelolaan sampah tetapi juga menjadi model pemberdayaan ekonomi masyarakat yang berkelanjutan.